



PRODUCTINFORMATIE BLAD

2-TDV

BUISWISSELKLEP



USDA



ACHTERGROND

DMN-WESTINGHOUSE, opgericht in 1950, is al decennialang een wereldwijd vertrouwde leverancier van roterende kleppen en wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën die droge bulkgoederen verwerken. Trouw aan onze belofte om toekomstbestendige waarde te leveren, blijven onze experts de prestaties van onze producten in de praktijk monitoren – onder meer op basis van klantfeedback en opkomende nieuwe technologieën en werkwijzen.

Onze medewerkers hebben een volledig assortiment hoogwaardige wisselkleppen ontwikkeld voor het transport van allerlei soorten droge bulkgoederen in poeder-, korrel- of pelletvorm. Wij bieden plug-, buis-, klep- en kogelwisselkleppen – allemaal voorzien van het DMN-WESTINGHOUSE kwaliteitskeurmerk.

Deze duurzame wisselkleppen kunnen verder worden aangepast aan uw specificaties en zijn eenvoudig te integreren met uw bestaande roterende kleppen. Vertel ons meer over uw installatie en toepassingen, en wij adviseren u de perfecte wisselklep.

MAAK KENNIS MET DE 2-TDV BUISWISSELKLEP

De 2-poorts buiswisselklep (2-TDV) is een hygiënische, USDA-goedgekeurde en ruimtebesparende buiswisselklep, ontworpen voor het leiden van pneumatisch getransporteerde poeders, korrels of pellets naar of van twee locaties. Het ontwerp garandeert een hoge positionele nauwkeurigheid met minimale componenten.



De 2-TDV biedt een precieze uitlijning van uw transportlijnen, optimale snelheid en minimale drukverlies. Uitgevoerd in premium materiaal, zorgt de 2-TDV voor een soepel transport van uw droge bulkstoffen, waardoor productdegradatie wordt geminimaliseerd. Deze compacte en gebruiksvriendelijke wisselklep maakt reiniging op locatie (CIP) mogelijk zonder demontage. Volledige verwijdering voor reiniging buiten locatie (COP) is alleen nodig voor grondige reiniging, waardoor u de flexibiliteit heeft om de methode te kiezen die het beste bij uw proces past.

DE 2-TDV BUISWISSELKLEP IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geschikt voor producttemperaturen van -20 °C tot +100 °C
- Drukbereik: -0,8 tot +3 barg
- Één wisselklep voor het samenvoegen en afbuigen van maximaal twee productstromen
- Uniforme, gladde buis tussen inlaat en uitlaat
- Meerdere opties voor lijnverbindingen: van een eenvoudige pijpverbinding tot een melk-koppeling
- Ongebruikte poorten worden afgesloten door een roterende schijf
- Alle RVS- of aluminium/RVS-configuraties
- EC1935/2004-conform & FDA-goedgekeurde witte EPDM-opblaasbare afdichtingen
- USDA-geaccepteerde versies beschikbaar
- EC1935/2004- en FDA-conforme versie beschikbaar
- ATEX 2014/34/EU-certificering beschikbaar

EIGENSCHAPPEN

- Precieze uitlijning van de buis, een gladde buis tussen inlaat en uitlaat en een robuuste zwaanenhals zorgen voor minimale productdegradatie
- Eenvoudig demonteerbare constructie, makkelijk te monteren en te reinigen
- Hygiënisch en USDA-goedgekeurd

VOORDELEN

De degradatie van grondstoffen tijdens verwerking kan een enorme kostenpost zijn – en een van uw grootste uitdagingen. Omgekeerd vertaalt minimale productdegradatie zich in meer output en meer winst. Daarom biedt de 2-TDV exacte buisuitlijning, een gladde buis tussen inlaat en uitlaat, en een robuuste zwaanenhals. Deze en andere kenmerken stellen u in staat de waarde van uw droge bulkstoffen maximaal te benutten.

Deze veelzijdige buiswisselklep is eenvoudig te installeren, te onderhouden en te reinigen, en helpt u meer uptime en hogere productiviteit te behalen. De 2-TDV is een bewezen en hygiënische oplossing die wordt vertrouwd door de meest kritische industrieën voor droge bulkstoffen ter wereld.

TOEPASSINGEN

DMN-WESTINGHOUSE produceert alle bestaande typen wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën. Neem contact met ons op en deel de details van uw proces en installatie, zodat wij u de perfecte klep kunnen adviseren.

SPECIFICATIES

Pijpverbinding	Imperial
Maximaal toelaatbare werkdruk	-0,8 tot 3 barg
Toelaatbare temperatuur producttransport	-20°C tot 100°C (130°C alleen voor korte perioden)
Maximaal toelaatbare werktemperatuur	-20°C tot 60°C
ATEX 2014/34 EU	Markering van mechanische apparatuur II 1D/2D en II -/2G

TYPE	BESCHIKBARE MATEN						
2-TDV buiswisselklep	40	50	65	80	100	125	150

MATERIAAL SPECIFICATIES

Kappen	Aluminium of roestvrij staal afhankelijk van versie		
Alle productcontactoppervlakken	Roestvrij staal AISI 316L	DIN 1.4404	
Opblaasbare afdichting	Witte EPDM	FDA-goedgekeurd, EC 1935/2004-conform	

AANDRIJFSPECIFICATIES

Airtorque	Type DR Dubbelwerkende pneumatische actuator
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar
Temperatuurbereik	-40°C tot 80°C
Werkdruk	5 bar tot 8 bar
Buis	Ø 10 mm

MAGNEETVENTIELSPECIFICATIES

Actuator	5/2 NAMUR bistabiel met handbediening
Festo	Type VSNC-F-B52-G14-FN
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar
Aansluiting	1/4"

MAGNEETSPOELSPECIFICATIES

Festo	Type VACN-N-...
Bescherming	IP 65
Socket Aansluiting	M16 Ø 6 mm tot 8 mm
Standaard spanning	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperatuurbereik	-20°C tot 60°C

MAGNEETVENTIELSPECIFICATIES

Opblaasbare afdichting	3/2 monostable version with manual contro
Festo	Type MOFH-3-1/8-EX
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar
Aansluiting	1/8"

MAGNEETSPOELSPECIFICATIES

Festo	Type MSF-...
Bescherming	IP 65
Socket aansluiting	M16 Ø 6 mm tot 8 mm
Standaard spanning	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperatuurbereik	-5°C tot 40°C

DRUKSCHAKELAAR SPECIFICATIES

Festo	Type PEV-1/4-B
Bescherming	IP 65
Spanning	Max. 125 VDC/250 VAC

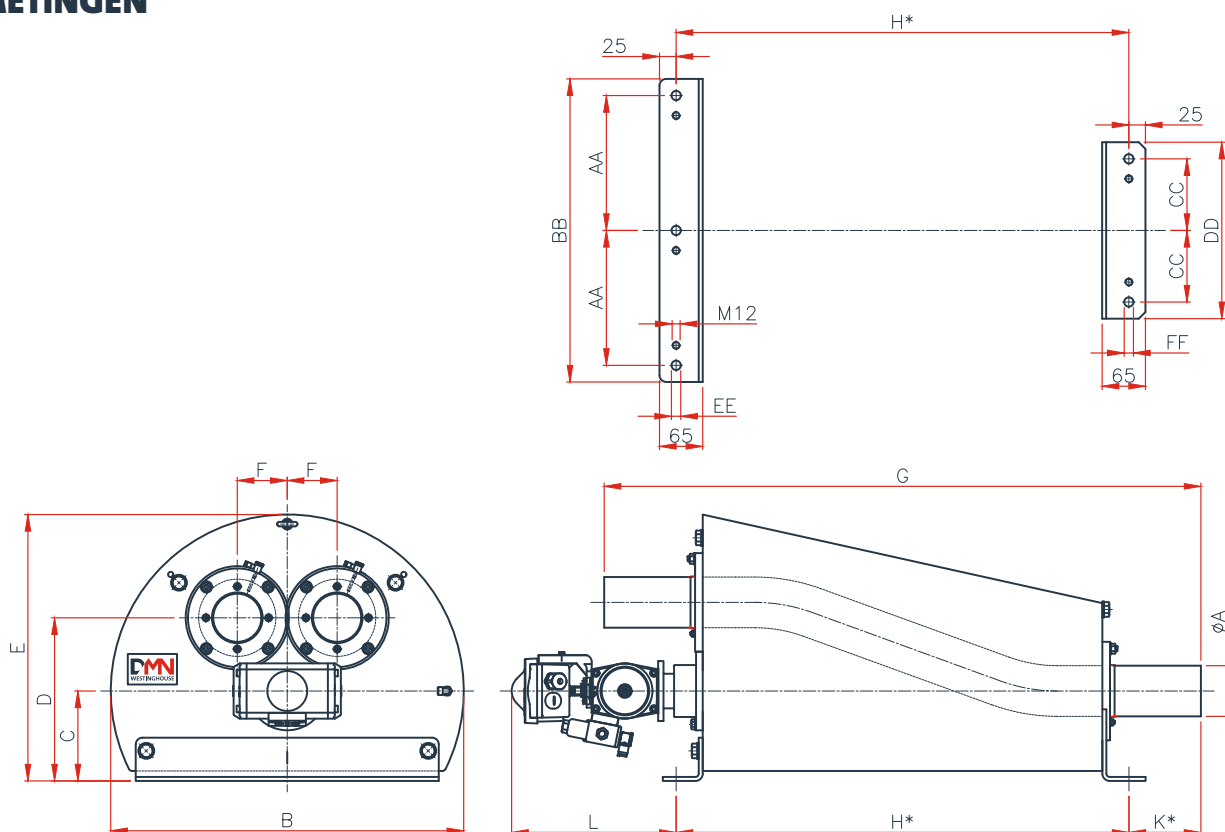
SCHAKEL-/TERMINALBOX SPECIFICATIES

Rotech	Type ACR3ASTAZ10 micro switches
Bescherming	IP 65
Standaard spanning	4 A, 230 VAC
Temperatuurbereik	-25°C tot 85°C
Kabelwartel	M20x1,5 Klemmenbereik 8 mm tot 13 mm

OPTIONELE SCHAKEL-/TERMINALBOX SPECIFICATIES

Rotech	Type APFN412EASEAZ10
Inductieve nabijheidsschakelaar	Pepperl & Fuchs. Type NBN4-12GM50-E2
Bescherming	IP 65
Standaard spanning	10 VDC tot 30 VDC 3-draads PNP NO 0-200 mA
Temperatuurbereik	-25°C tot 70°C
Kabelwartel	M20x1,5 Klemmenbereik 8 mm tot 13 mm

AFMETINGEN



TYPE								VERSION 2		VERSION 3									
2-TDV	ØA	B	C	D	E	F	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF	
40	38.1x1.5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187.5	425	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
50	50.8x1.5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187.5	425	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
65	63.5x1.5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202.5	455	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
80	76.1x1.5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202.5	455	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
100	101.6x2	600	165	287.5	465	87.5	946	730	108	716	115	255	230	510	130	210	3xØ14	2xØ14	
125	129x2	695	175	325	522.5	102.5	1116	900	108	886	115	264	275	600	135	320	3xØ14	2xØ14	
150	154x2	755	205	205	365	115	1156	940	108	926	115	264	295	640	150	350	3xØ14	2xØ14	

Technische wijzigingen zijn mogelijk, afmetingen in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM